

Anleitung Handpumpe mit Handrad

Direktanschluss-Pumpe
für Matschanlagen

Unsere **HANDRADPUMPE** Typ A wird an das Wassernetz angeschlossen und durch Drehen des Handrades wird Wasser freigegeben. Der Wasserfluss stoppt automatisch bei Nichtbenutzung. Der Pumpenkopf ist allseitig drehbar, sodass die Position des Handrades frei wählbar ist. Erhältlich ist der Kopf in diversen Farben. Alle Bauteile, die mit Wasser in Berührung kommen, sind aus Edelstahl. Kein stehendes Wasser im Pumpenkörper! Bei dem ausfließenden Wasser handelt es sich nicht um Trinkwasser, dieses sollte auch gekennzeichnet werden, z.B. durch ein „kein Trinkwasser“-Schild.



Technische Daten

Material Pumpenkörper:	Grauguss - innen Edelstahl
Material Pumpenkopf:	Aluminium - eloxiert
Fördermenge:	ca. 0,5 l/Doppelumdrehung
Anschluss:	3/4" IG
Höhe:	ca. 78 cm
Gewicht:	23 kg

Montagehinweise

Die Pumpe sollte unbedingt mit unserer empfohlenen **Anschluss-Garnitur** installiert werden. Vorgeschaltet werden sollten: ein **Entleerungsventil** und ein **Absperrhahn**. Diese Teile gehören nicht zum Lieferumfang. **Die Pumpe ist vor Frost zu schützen!** Es darf im Winter **kein Wasser** in der PUMPE sowie in den Zuleitungen zurückbleiben. **Hinweis:** Bei Entfernen des Typenschildes erlischt der **Anspruch** auf Gewährleistung!

Mawi
Werte mit Freude erleben

Anleitung

Handpumpe mit Handrad

Direktanschluss-Pumpe
für Matschanlagen



Aufbau

Beim Aufbau ist darauf zu achten, dass die Pumpe auf festem Untergrund sicher und fest montiert wird. Die Pumpe wird erfahrungsgemäß stark beansprucht und wir empfehlen, diese mindestens mit einbetonierten Bolzen M 10 zu sichern.

Wir empfehlen die Zuleitung wie folgt zu gestalten:

- PE-Rohr (mind. DN25)
- Absperrhahn
- Entleerungsventil
- Kontrollschacht (Ø: mind. 500 mm) in der Nähe der Pumpe (für Kinder unzugänglich!)

Angeschlossen wird die Pumpe an das **Wasserleitungsnetz** mit der vorbereiteten **Anschlussgarnitur** (als Zubehör erhältlich), die sicher in einem **Kontrollschacht** unterhalb oder vor der Pumpenanlage und für **die Kinder unzugänglicher Stelle** untergebracht sein sollte. Um Defekte an der Pumpe und am Druckminderer zu vermeiden, ist zwingend darauf zu achten, dass **keine Verschmutzungen** ins Innere gelangen. Die Anschlussgarnitur auf keinen Fall im Sand vergraben! **Bitte beachten Sie beim Anschluss der Pumpe an die Trinkwasserleitung die einschlägigen DIN-Normen - DIN EN 1717 - DIN EN 806 - DIN 1988 - sowie Hinweise und Vorschriften des örtlichen Wasserversorgers.** Der Druckminderer ist auf 2,2 BAR voreingestellt. (bei einem Eingangsdruck von 3,5 bar) Ein Absperrhahn sollte vorgeschaltet werden..

Wichtig

Versichern Sie sich bitte, dass die Wasserzuleitung zur Pumpe ordnungsgemäß Wasser zur Pumpe fördert, auch das Zuleitungsschläuche nicht abgeknickt oder verschmutzt sind. Die Zuleitung sollte fest installiert sein, ein unregelmäßiges manuelles Anschließen mittels Wasserschlauchs vom Wasserhahn zur Pumpe führt zur Verschmutzung der Pumpeninnenteile und somit wäre eine einwandfreie Funktion nicht mehr gewährleistet.

Bei Verschmutzung schließt das Ventil nicht mehr und die Dichtvorrichtungen könnten beschädigt werden.

Vor Inbetriebnahme ist darauf zu achten, dass alle Schrauben fest angezogen sind! **Sollte nach Inbetriebnahme Wasser laufend aus dem Auslauf tropfen oder ein leichter Dauerfluss Aus dem Auslauf kommen, so ist der Wasserdruck am Druckminderer zu erhöhen!** Das Austauschen von Ersatz- oder Verschleißteilen ist mit handelsüblichen Werkzeugen möglich, sollte jedoch nur von Fachkräften durchgeführt werden.

Mawi
Werte mit Freude erleben

Anleitung

Handpumpe mit Handrad

Direktanschluss-Pumpe
für Matschanlagen

Montagehinweis

Sollte nach Inbetriebnahme laufend Wasser aus dem Auslauf tropfen oder ein leichter Dauerfluss aus dem Auslauf kommen, so ist der Wasserdruck am Druckminderer zu erhöhen!

Bitte beachten Sie bei Anschluss der Pumpe an die **Trinkwasserleitung** die einschlägigen DIN Normen DIN EN 1717 - DIN EN 806 - DIN 1988 sowie **Hinweise und Vorschriften des örtlichen Wasserversorgers!**



Schlauchtülle



ca. 1 Meter Schlauch mit 2 Schlauchschellen -

(verläuft durch den Pumpenständer) unterhalb der Pumpe sollte ein Kontrollschacht angelegt sein zur sicheren Aufbewahrung folgender Armaturen bzw. Anschluss an das Wasserleitungsnetz



Schlauchtülle



Druckminderer, voreingestellt auf 1,4 Bar

Achtung: Bei der Montage ist darauf zu achten, dass das Wasser in Pfeilrichtung zur Pumpe fließt!
Um Defekte am Druckminderer zu vermeiden, ist darauf zu achten, dass keine Verschmutzungen, wie z.B. Sand ins Innere gelangen! Nicht im Sand vergraben!



Schlauchtülle mit
1 Schlauchschelle

Mawi
Werte mit Freude erleben

Anleitung

Handpumpe mit Handrad

Direktanschluss-Pumpe
für Matschanlagen



Wartung

Damit Sie lange Freude an der Pumpe haben, müssen in regelmäßigen Abständen Wartungsarbeiten durchgeführt werden.

Dazu gehören:

- **Kontrolle aller sichtbaren Schrauben und Muttern**

Bei fehlenden Schrauben ist die Pumpe sofort außer Betrieb zu nehmen, um Beschädigungen innerhalb der Pumpe oder Personenschäden zu vermeiden!!

- **Lackkontrolle**

Die Pumpe besteht aus Grauguss mit tiefschwarzer (RAL 9005) Verkaufslackierung, d.h. das Material rostet, sobald die Farbschicht beschädigt ist. Daher sollte die Pumpenlackierung in regelmäßigen Abständen kontrolliert und nachgebessert werden.

- **Funktionsprüfung**

Die Wartungsintervalle sollen der Nutzung der Pumpe angepasst werden.

Wir empfehlen:

- Bei geringer Nutzung (z.B. KiTa): **alle 1-2 Monate**
- Bei durchschnittlicher Nutzung (öffentliche Spielplätze): **1 x im Monat**
- Bei starker Nutzung (Freizeitparks): **2-3 x pro Woche**

Bitte beachten Sie, dass es sich nur um Empfehlungen handelt, die von den örtlichen Gegebenheiten abweichen können. Pumpe inklusiv Anschlussgarnitur ist **vor Frost zu schützen!** Wenn möglich, sollte die Pumpenanlage vor Frostbeginn komplett **abgebaut** werden! Es darf kein Wasser in der Pumpe sowie in den Zuleitungen zurückbleiben! Das Austauschen von Ersatz- und Verschleißteilen ist mit handelsüblichen Werkzeugen möglich, sollte jedoch nur von Fachkräften ausgeführt werden.

Mawi
Werte mit Freude erleben

Anleitung

Handpumpe mit Handrad

Direktanschluss-Pumpe
für Matschanlagen



Funktionsprüfung Druckminderer

durch **Druckminderung:**

- Schutzkappe entfernen
- Mit einem Schraubendreher eine 1/4-Umdrehung entgegen dem Uhrzeigersinn drehen (der Wasserdruck wird reduziert) und beobachten, ob sich der Wasserdruck verändert. Diesen Vorgang 2 x wiederholen.

Wenn sich der Wasserdruck verändert, ist der Druckminderer in Ordnung und muss auf seine Ausgangsposition zurückgestellt werden!

- Schutzkappe wieder raufdrehen

Bleibt der Wasserdruck unverändert, muss der Druckminderer ausgetauscht werden. Alternativ:

durch **Druckerhöhung:**

- Schutzkappe entfernen
 - Mit einem Schraubendreher eine 1/4-Umdrehung im Uhrzeigersinn drehen (der Wasserdruck wird erhöht) und beobachten, ob sich der Wasserdruck verändert. Diesen Vorgang 2 x wiederholen.
- Wenn sich der Wasserdruck verändert, ist der Druckminderer in Ordnung und muss auf seine Ausgangsposition zurückgestellt werden!
- Schutzkappe wieder raufdrehen

Bleibt der Wasserdruck unverändert, muss der Druckminderer ausgetauscht werden.

Mawi
Werte mit Freude erleben

Anleitung Handpumpe mit Handrad

Direktanschluss-Pumpe
für Matschanlagen



Anleitung zur Entleerung

- 1 Absperrhahn in der Zuleitung schließen
- 2 Entleerungsventil in der Zuleitung öffnen
- 3 Am Handrad drehen, bis kein Wasser mehr aus dem Entleerungsventil fließt
- 4 Entleerungsschraube an der Pumpe öffnen, damit ggf. angesammeltes Kondenswasser abfließen kann.



Entleerungsschraube

Mawi
Werte mit Freude erleben